

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005年6月23日 (23.06.2005)

PCT

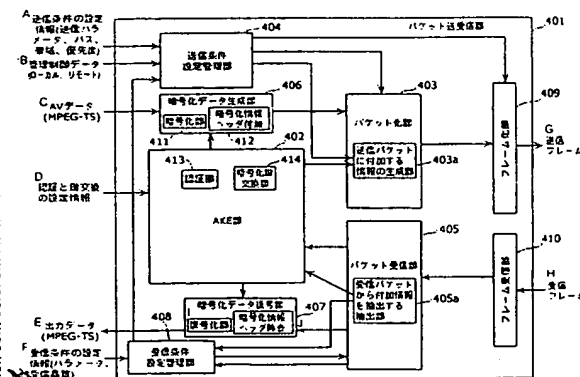
(10) 国際公開番号
WO 2005/057865 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04L 12/56 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018491
- (22) 国際出願日: 2004年12月10日 (10.12.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (72) 発明者; および
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 森岡 芳宏 (MORIOKA, Yoshihiro). 綾木 靖 (AYAKI, Yasushi). 臼木 直司 (USUKI, Naoshi).
- (30) 優先権データ:
特願 2003-412979
2003年12月11日 (11.12.2003) JP
特願 2004-261033 2004年9月8日 (08.09.2004) JP
- (74) 代理人: 新居 広守 (NIJ, Hiromori); 〒5320011 大阪府大阪市淀川区西中島 3 丁目 1 番 2 6 号 新大阪末広センタービル 3 F 新居国際特許事務所内 Osaka (JP).

(続葉有)

(54) Title: PACKET TRANSMITTER APPARATUS

(54) 発明の名称: パケット送信装置



- A. TRANSMISSION CONDITION SETTING INFORMATION (TRANSMISSION PARAMETERS, BUS, BAND AND PRIORITY)
B. MANAGEMENT CONTROL DATA (LOCAL AND REMOTE)
C. A/V DATA (MPEG-TS)
D. AUTHENTICATION AND KEY EXCHANGE SETTING INFORMATION
E. OUTPUT DATA (MPEG-TS)
F. RECEPTION CONDITION SETTING INFORMATION (PARAMETERS AND RECEPTION QUALITY)
404 TRANSMISSION CONDITION SETTING/MANAGING PART
406... ENCRYPTED DATA PRODUCING PART
411... ENCRYPTING PART
412... ENCRYPTED INFORMATION HEADER ADDITION
402... AKE PART
413... AUTHENTICATING PART
414... ENCRYPTION KEY EXCHANGING PART
407... ENCRYPTED DATA DECRYPTING PART
I. DECRYPTING PART
J. ENCRYPTED INFORMATION HEADER REMOVAL
408... RECEPTION CONDITION SETTING/MANAGING PART
403a... PART FOR PRODUCING INFORMATION TO BE ADDED TO TRANSMITTED PACKET
405... PACKET RECEIVING PART
405b... EXTRACTING PART FOR EXTRACTING ADDED INFORMATION FROM RECEIVED PACKET
401... PACKET TRANSMITTING/RECEIVING PART
409... FRAMING PART
410... FRAME RECEIVING PART
G. TRANSMITTED FRAME
H. RECEIVED FRAME

(57) Abstract: A packet transmitter apparatus capable of transmitting, by use of widely utilized packets such as IP packets and the like, contents protected by content protection technologies such as DTCP and the like. There are included a transmission condition setting/managing part (404) for extracting, from received non-A/V data or A/V data, at least one of A/V data billing information, reproduction control information and copy control information and for producing, from the extracted information, encryption mode information indicative of an encryption mode that is a condition when A/V data are transmitted; an encrypted data producing part (406) for producing encrypted data by encrypting, based on a transmission condition as decided by a combination of input terminal information, data format information and attribute information, the received A/V data and further by adding, to the encrypted A/V data, an encryption information header based on the encryption mode information; and a packetizing part (403) for producing a packet by adding a packet header to the produced encrypted data.

(57) 要約: DTCP等のコンテンツ保護技術で保護されたコンテンツをIPパケット等の広く普及したパケットで送信することが可能なパケット送信装置を提供する。入力された非A/VデータまたはA/Vデータより、A/Vデータの課金情報、再生制御情報およびコピー制御情報の少なくとも1つの情報を抽出し、抽出した情報から、A/Vデータを送信する際の条件となる暗号化モードを示す暗号化モード情報を生成する送信条件設定管理部404と、入力端子情報、データフォーマット情報および属性情報を組み合わせて決定される送信条件に基づいて、入力されたA/Vデータを暗号化し、暗号化されたA/Vデータ

に対して暗号化モード情報に基づく暗号化情報ヘッダを付加することによって暗号化データを生成する暗号化データ生成部406と、生成された暗号化データに対して、パケットヘッダを付加することによってパケットを生成するパケット化部403とを備える。

(続葉有)

ATTACHMENT G

BEST AVAILABLE COPY



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。